

# LANDSFORSØGENE 2022

Forsøg og undersøgelser i  
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af  
SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø  
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

**Promille**afgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**

**Kartoffel**afgiftsfonden

**Frø**afgiftsfonden



## **LANDSFORSØGENE 2022**

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

LANDSFORSØGENE 2022 er samlet og udarbejdet af SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

### **Udgivet**

December 2022

### **Trykkeri**

Stibo Complete

### **Udgiver**

SEGES Innovation P/S

Planter & Miljø

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

T +45 8740 5000

E [info@seges.dk](mailto:info@seges.dk)

### **Omslag**

Foto: Torkild Birkmose, SEGES Innovation. Billedet viser måling af emission af ammoniak i forbindelse med udbringning af gylle til græs.

### **Køb**

Bogen kan købes i SEGES Netbutik: [www.netbutikken.seges.dk](http://www.netbutikken.seges.dk).

Pdf-udgaven af bogen samt tabeller og figurer i bogen kan hentes på [www.landbrugsinfo.dk/oversigten](http://www.landbrugsinfo.dk/oversigten).

Resultaterne i bogen kan frit gengives med tydelig kildeangivelse inkl. side-tal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2022, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-11-9

ISSN 0900-5293

**TABEL 40.** Markbalance, udvaskning og afstrømningsvægtet nitratkoncentrationer for forsøget Guldborg. Leddene repræsenterer stigende mængder kvælstof, som er tilpasset afgrøden i det enkelte år. Markbalancen er beregnet som tilført kvælstof med handelsgødning fratrukket eventuel kvælstof i halm ved fjernelse og kvælstof i kernen.

Guldborg	Markbalance, kg N pr. ha					Udvaskning, kg N pr. ha					Afstrømningsvægtede nitratkoncentrationer, mg nitrat-N pr. l				
	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
<i>2017-2021</i>															
1.	-48	-26	-57	-41	-45	13	13	26	24	54	3	7	8	19	23
2.	-28	-7	-14	-20	-26	10	10	16	15	39	2	5	5	12	17
3.	-6	9	11	3	2	16	16	48	27	63	4	9	16	22	27
4.	10	31	42	28	38	20	20	34	28	66	5	11	11	22	28
5.	29	64	75	57	83	28	28	87	38	104	7	15	28	30	44
6.	71	112	108	103	126	17	17	37	20	64	4	9	12	16	27
7.	107	155	150	152	172	19	19	66	31	76	5	11	21	25	32

### Udvaskning ved anvendelse af husdyrgødning

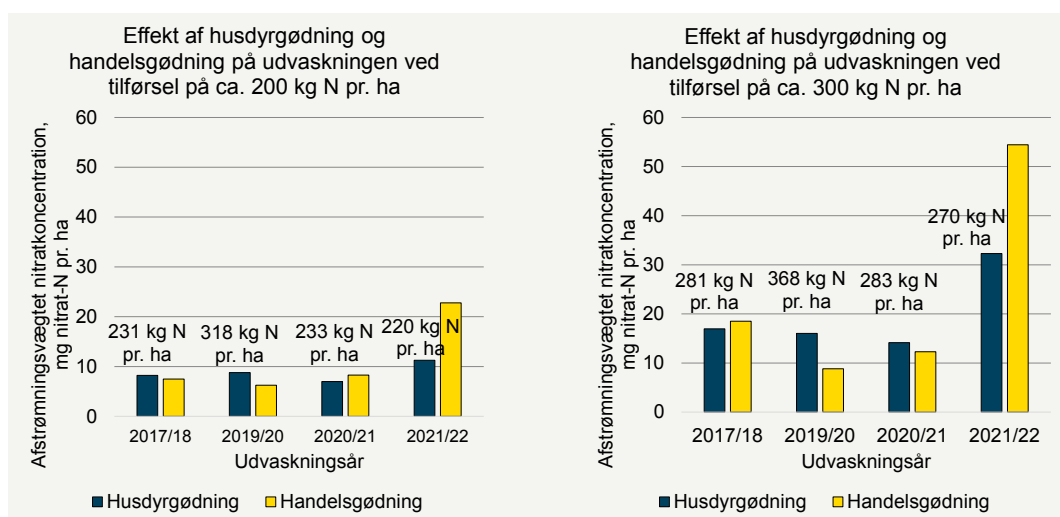
I udvaskningsforsøget ved Odder er der ud over stigende mængder kvælstof i handelsgødning også målt udbytte og udvaskning i fem forsøgsled gødet med svinegylle. I tre forsøgsled sigtes der mod en tildeling af 100 kg ammoniumkvælstof pr. ha og i to forsøgsled 150 kg ammoniumkvælstof pr. ha i svinegylle. Kvælstoftilførslen i disse forsøgsled er suppleret med 50 til 150 kg kvælstof pr. ha i handelsgødning. I 2021 blev der tilført mellem 170 og 280 kg ammoniumkvælstof med svinegylle og den supplerende handelsgødning, hvilket var markant højere end planlagt.

Kvælstofudvaskningen er vist i figur 30 for udvalgte tilførsler af kvælstof med husdyrgødning. Den samlede

mængde kvælstof tilført i de husdyrgødede led er vist i figuren.

Siden 2017 er der tilført husdyrgødning i de samme led, og tilførslen af husdyrgødning vil på længere sigt opbygge en pulje af organisk kvælstof, som potentielt kan øge udvaskningen.

Til venstre i figuren ses leddet, hvor der er tilstræbt en samlet kvælstoftildeling på 200 kg kvælstof pr. ha. Der er ikke stigende nitratkoncentrationer i løbet af de fire forsøgsår, og dermed ikke en øget udvaskning med tiden. I leddene, hvor der er tilstræbt en samlet mængde på 300 kg kvælstof pr. ha ses samme tendens. Der ses dog en meget høj udvaskning fra led både med handelsgød-



**FIGUR 30.** Udvasning i forsøget ved Odder ved hhv. ca. 200 og 300 kg kvælstof tildelt med handels- og husdyrgødning. I 2019/2020 er nogle parceller overkørt i forbindelse med markarbejde og udvaskningen er derfor ikke vist.